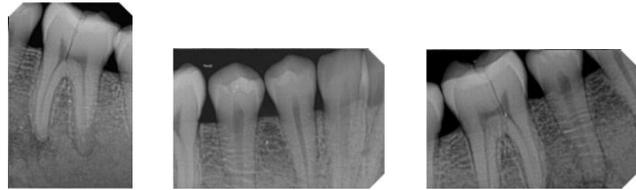


I-VIEW CMOS Sensor Intraoral



En Trident hemos capturado lo mejor de la tecnología CMOS para integrarla a un aparato de diseño ergonómico que se adapta fácilmente a la anatomía de la cavidad oral. Así nace I-VIEW un sensor innovativo, flexible y ultra-resistente que produce imágenes sorprendentes.



¿Por qué CMOS?

CMOS, Complementary Metal-Oxide-Semiconductor, es una de las familias lógicas empleadas en la fabricación de circuitos integrados.

Gracias a la tecnología CMOS es posible integrar más funciones en un chip sensor, como por ejemplo control de luminosidad, corrector de contraste, o un convertor analógico-digital.

Ventajas del CMOS:

- Consumo eléctrico muy inferior
- Económico (necesita pocos componentes externos)
- Lectura simultánea de mayor número de píxeles
- El convertor digital puede estar integrado en el mismo chip
- Escaso Blooming ("Smear") o inexistente
- Mayor flexibilidad en la lectura (Previsualización más rápida, vídeo)
- Distintos tipos de píxeles (según tamaño y sensibilidad) combinables

I-VIEW, SENSOR INTRAORAL DE TRIDENT

Un buen sistema de imágenes digitales debe poseer las características fundamentales que respondan a las exigencias cotidianas del estudio dental: rapidez y certeza en la diagnosis, ahorro de espacio, optimización del tiempo de trabajo, flexibilidad en el uso, seguridad de la información

Pensando en esto Trident ha desarrollado I-VIEW sensor intraoral CMOS, una herramienta que optimiza el tiempo y los resultados del trabajo permitiendo al doctor hacer diagnósticos breves y precisos.

DISFRUTA LAS VENTAJAS DE I-VIEW



Imágenes digitales de alta definición

La eficacia de un diagnóstico que permita identificar estados o patologías que pueda presentar el paciente está ligado a la experiencia del doctor y a las herramientas de trabajo que apoyen sus conocimientos. El sensor intraoral I-VIEW produce imágenes perfectas de alta calidad y excelente resolución (20 pl/mm) en tiempo mínimo permitiendo al doctor conocer con precisión el estado de las piezas a tratar.

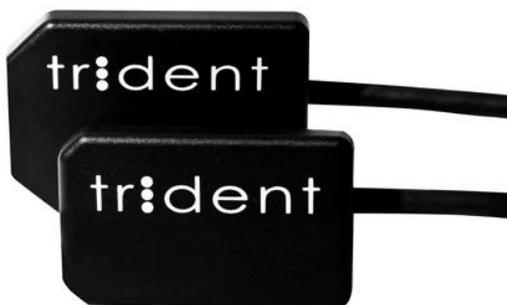
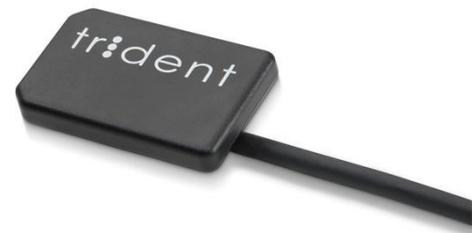
Software Deep View®

Deep View® es el software específico del sensor intraoral I-VIEW desarrollado exclusivamente para Trident bajo la dirección de un equipo altamente profesional; Deep View® es un software dinámico e intuitivo que guía al usuario a través de su contenido práctico evidenciando rápidamente sus funciones fundamentales. Deep View® puede ser usado simultáneamente por varios doctores ya que prevé el trabajo en red hasta de 10 usuarios en contemporánea.

El software se suministra en un CD / DVD ROM con sus llaves de acceso.

Amplia superficie activa

El área sensible del sensor intraoral I-VIEW, de 1000 x 1500 pixels (20 x 30 mm), está circundada por una línea de fotodiodos que monitorean y controlan la radiación; la placa de fibra óptica (FOP) asegura una imagen de alta calidad y al mismo tiempo ayuda a convertir la emisión de Rayos X incidentes protegiendo la capa de conversión eléctrica, de esta manera se prolonga la vida útil del sensor.



Dos formatos

El sensor intraoral I-VIEW está disponible en dos tamaños:

- **Tamaño 1**, tamaño ideal para exámenes estándar con un área sensible (activa) de 30 x 20 mm y,
- **Tamaño 2** con un área sensible de 33 x 25 mm, para funciones que requieren una mayor superficie activa.

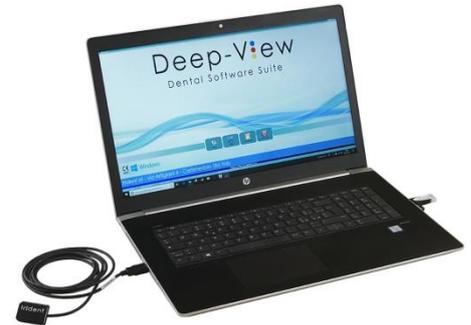
El sensor intraoral I-VIEW capta imágenes en sentido horizontal o vertical aún en las zonas más críticas y profundas de la cavidad oral.

Conexión USB directa al computador

El sensor intraoral I-VIEW se conecta al PC por medio de una conexión directa USB (cable de 2 metros) compatible con USB 2.0 estándar.

El sensor se utiliza como un dispositivo temporal y no está conectado a la fuente de alimentación de red; el suministro de energía se hace directamente a través del computador.

El dispositivo provee también los relativos drivers de comando del sensor compatibles con los sistemas Windows XP® SP3, Windows 7 (32/64 bit) SP1, Windows 8 (64 bit).



Soporte de Sensor

Ayuda a sostener el sensor intraoral facilitando su ubicación al momento de realizar las tomas. El resultado: imágenes nítidas y detalladas de los diferentes ángulos de la cavidad oral en menor tiempo.

- ✓ Ergonómicamente diseñado para el confort del paciente.
- ✓ Disponible en colores brillantes y vivos, viene en dos presentaciones adaptables al tamaño del sensor.
- ✓ Un único anillo se acomoda a los diferentes soportes.
- ✓ Fácil de usar, cada soporte es una pieza completa que no requiere montajes complicados.
- ✓ Es posible utilizarlo en la mandíbula superior o inferior, simplemente girando el soporte.

Practicidad de Uso y Productividad



- ✓ I-VIEW entra en funcionamiento inmediatamente.
- ✓ Capta imágenes de alta calidad en tiempo real; las películas radiográficas quedan en el pasado.
- ✓ Ahorra tiempo gracias a la elevada velocidad de transmisión de datos y la facilidad de conexión.
- ✓ Facilita la gestión y aumenta la vida útil de sus archivos odontológicos.
- ✓ Las imágenes pueden ser almacenadas en el PC ahorrando espacio y tiempo.
- ✓ Facilidad de traslado, instalación y manejo

Diseño práctico y durable

El diseño ergonómico del sensor I-VIEW hace que el posicionamiento en la cavidad oral sea simple. Sus bordes redondeados garantizan mayor comodidad a los pacientes y el material altamente resistente lo protege de golpes y mordidas aumentando su vida útil. Su diseño permite una desinfección fácil y segura.

Uso en red

El dispositivo está diseñado tanto para el mercado dental como para el radiológico en general. Se puede instalar en centros específicos como hospitales o clínicas. Su práctica conexión USB permite una rápida y fácil instalación, posibilitando su uso en varios puestos de trabajo. I-VIEW entra en funcionamiento inmediatamente y capta imágenes de alta calidad en tiempo real; la elevada velocidad de transmisión de datos y la facilidad de conexión permiten un considerable ahorro de tiempo y dinero que se refleja en una mayor operatividad y productividad.

Independientemente del lugar donde sea instalado el dispositivo, el usuario principal debe ser un profesional que tenga los conocimientos necesarios para una adecuada valoración de los riesgos y beneficios asociados con las tecnologías de imágenes radiológicas.

Usos

El sistema está diseñado para tomar radiografías intraorales, se puede utilizar en pacientes de todas las edades. La alta sensibilidad del sensor intraoral I-VIEW reduce notablemente el tiempo de exposición a la radiación.

El sensor intraoral I-VIEW permite el diagnóstico en diferentes campos: Endodoncia, Parodontología, reparación del esmalte dental (caries) e Implantología.

Características físicas

- Bordes redondeados
- Superficie lisa y suave
- Cable altamente flexible y resistente



Información técnica del sensor

Área Activa	30 x 20 mm (Tamaño 1) 33 x 25 mm (Tamaño 2)
Dimensión del pixel	20 x 20 µm
Número de pixel	1500 x 1000 (Tamaño 1) 1650 x 1250 (Tamaño 2)
Distancia entre los pixeles	20 µm
Resolución Espacial	20 lp/mm
Rango dinámico	58 dB
Tipo de centellador	CsI
Conexión al PC	USB 2 (A type) cable 2 mt
Tensión de alimentación	5 V DC de USB /de USB
Corriente máxima absorbida	275 mA
Frecuencia de reproducción de imágenes	0,7 fps
Corriente de oscuridad @23°C	350 LSB/s
Dosimetría – saturación pixel(@70 kV)	340 µGy
Sensibilidad	15 LSM/µGy
Respuesta de no uniformidad RX (XRNU)	± 30 %
Dosis máxima absorbida	50 Gy
Grado de protección IP	Equivalente a IP67
Temperatura de uso	0 a 35°C

Requerimientos mínimos del sistema PC

Sistema Operativo	Windows XP® SP3, Windows 7 (32/64 bit) SP1 Windows 8 (64 bit)
CPU	Intel i5-2520M 2.5 GHz o superior
Memoria RAM	4 GB o mayor
Hard drive	10 GB RAM *
USB Port	2.0
Video card	1024x768 resolución en 65,000 colores (idealmente 1280x1024 – 16 millones colores, 32 bit)
Monitor	17" o superior

(*) La dimensión del disco rígido debe ser proporcional a la dimensión del archivo que se crea, en particular a la dimensión de las imágenes que se almacenan.

Certificados disponibles	El sensor Intraoral I-VIEW obtuvo la marca CE de parte del IMQ en Italia bajo el número 1703/MDD
Clasificación del dispositivo de acuerdo con la Directiva de Dispositivos Médicos MDD93/42/EEC	El sensor intraoral I-VIEW, en todas sus configuraciones, es un dispositivo médico invasivo de tipo activo, destinado al uso temporal y su uso tiene fines de diagnóstico. Este aparato pertenece a la Clase IIA de acuerdo con las reglas de clasificación establecidas en el anexo IX de la CE 93/42, modificada por la Directiva 2007/47/CE